

# Demian Presser

Ingeniero Industrial

---

## Datos personales

**Fecha de Nacimiento:** 06/10/1990

**Teléfono:** (342) 6987871

**Domicilio:** Cruz Roja Argentina 1862

**Localidad:** Santa Fe, Santa Fe, Argentina

---

## Formación académica

### Doctorado en Ingeniería, mención Industrial

Facultad Regional Santa Fe, Universidad Tecnológica Nacional

En curso

2019 – Actualidad

### Ingeniero Industrial

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral

2013 – 2018

### Técnico Químico

Escuela Industrial Superior, Universidad Nacional del Litoral

---

## Antecedentes laborales más relevantes

### BECARIO DE INVESTIGACIÓN

BECA COFINANCIADA CON EMPRESAS - YPF TECNOLOGÍA / CONICET

Tareas de investigación y desarrollo mediante programación matemática lineal, mixta entera lineal y mixta entera no lineal para la optimización de sistemas productivos energéticos. Uso de herramientas de análisis de datos para la parametrización de modelos y la definición de estrategias óptimas para la recuperación de petróleo en yacimientos maduros.

Abril 2019 – Actualidad

### JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE DEDICACIÓN SIMPLE – INTRODUCCIÓN A LAS INGENIERÍAS

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA - UNL

Jefe de Trabajos Prácticos en la asignatura "Introducción a las Ingenierías" – Dedicación Simple – Dictado de cursos de software de ingeniería para docentes. Participante del equipo de gestión para el desarrollo de nuevas tecnologías para la educación en el Laboratorio de Industria 4.0 de la Facultad de Ingeniería Química. Mantenimiento y enseñanza para el uso de softwares de ingeniería, manufactura aditiva y programación de dispositivos electrónicos.

Julio 2019 – Actualidad

### ANALISTA DE PROCESOS - PASANTE

YPF TECNOLOGÍA – YPF S.A.

Desarrollo de modelos programación matemática y analítica de datos para la optimización de procesos de recuperación mejorada de petróleo en yacimientos maduros.

Julio 2018 – Abril 2019

## **ASISTENTE TÉCNICO - COMERCIAL**

EXCELCOM S.A.

Preparación de presupuestos técnicos de proyectos para la venta de infraestructura de hardware informático. Preparación de documentación para licitaciones para clientes corporativos y gobierno. Emisión de órdenes de reposición, negociación con proveedores y clientes. Relevamiento de requerimientos técnicos de clientes.

Febrero 2018 – Agosto 2018

## **DOCENTE TITULAR DE FÍSICA Y MATEMÁTICA**

NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE – EESOPÍ N° 8150

Dictado de clases en las asignaturas Física y Matemática de tercer y cuarto año de nivel secundario. Preparación de planificaciones anuales y trimestrales.

Mayo 2014 – Mayo 2017

---

## **Antecedentes académicos**

### **Publicación y disertación en "Primeras Jornadas de Revolución Digital de petróleo y gas" – Instituto Argentino del Petróleo y Gas (IAPG)**

**Título del trabajo:** Estrategias óptimas para el desarrollo de yacimientos maduros en recuperación mejorada de petróleo mediante dióxido de carbono.

Autores: Demian Presser, Vanina Cafaro, Diego Cafaro

2020

### **Publicación en TOMO 70 de "Anales de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales"**

**Título del trabajo:** Optimización de estrategias para la recuperación de petróleo mediante dióxido de carbono.

Autores: Demian Presser, Vanina Cafaro, Diego Cafaro

2018

### **Publicación en "13th International Symposium on Process Systems Engineering" – PSE 2018**

**Título del trabajo:** Optimal Strategies for Carbon Dioxide Enhanced Oil Recovery under Uncertainty

Autores: Demian Presser, Vanina Cafaro, Miguel Zamarripa, Diego Cafaro

2018

### **Participación y mención en "Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral" – Área Ingenierías.**

**Título del trabajo:** Herramientas avanzadas para la toma de decisión bajo incertidumbre en proyectos de recuperación mejorada de petróleo (EOR).

Autores: Demian Presser

2018

## **CURSOS DE DOCTORADO APROBADOS**

**Optimización** – Facultad de Ingeniería Química (90 horas) – Nota: 10 (diez)

**Sistemas Inteligentes** – Universidad Tecnológica Nacional (60 hs) – Nota: 9 (nueve)

**Matemática Aplicada** – Facultad de Ingeniería Química (120 horas) – Nota: 9 (nueve)

**Estadística Aplicada** – Facultad de Ingeniería Química (120 horas) – Nota: 10 (diez)

**Fundamentos teóricos de Industria 4.0** – Universidad Tecnológica Nacional (60 horas) – Nota: 10 (diez)

**Modelado de sistemas con decisiones discretas** – Universidad Tecnológica Nacional (60 horas) – Nota: 10 (diez)

**Minería de grandes volúmenes de datos** – Universidad Tecnológica Nacional (60 hs) – Nota: 10 (diez)

**Metodología de la Investigación Científica** – Universidad Tecnológica Nacional (60 horas) – Nota: 10 (diez)

**Epistemología** – Universidad Tecnológica Nacional (60 horas) – Nota: 10 (diez)

## **CURSOS DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL EN SOFTWARE DE INGENIERÍA**

Instituto Nacional de Educación Tecnológica (INET) – Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Certificación por GRUPRO PLM – Distribuidor SIEMENS

**NX-CAM:** Simulación y mecanizado por control numérico CNC (40 horas)

**Plant Simulation:** Simulación de planta digital por eventos discretos (40 horas)

**Solid Edge CAD 3D** – Modelado Digital (40 horas)

**FEMAP:** Simulación estructural de ingeniería por elementos finitos (40 horas)

**STAR-CCM+:** Simulación de fluidos computacional (CFD) (40 horas)

2019

## **ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA**

Soporte Logístico al Abastecimiento de Materiales, Insumos y Servicios para las Operaciones del Upstream, mediante Modelos Matemáticos de Optimización y Simulación (Resolución D2053 - 2019 PR4497). INTEC(CONICET-UNL) - YPF Tecnología (Y-TEC).

11/2019-12/2021. Responsable Técnico: Dr. Diego Cafaro.

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

1. CAI+D 2020 (50620190100163LI). Planeación y Desarrollo de Cadenas de Valor para la Producción Sustentable de Energía en la Argentina. Financiado por: UNL. Director: Dr. Diego Cafaro. 2021-2024.
2. CAI+D 2016 (50420150100101LI). Modelos y Estrategias Innovadoras para la Producción y Distribución Sustentable en Procesos Industriales Complejos. Financiado por: UNL. Director: Dr. Carlos Méndez. 2017-2020.

---

## **Aptitudes y habilidades**

### **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

#### **HARDWARE**

Capacidad de instalar, evaluar, ensamblar y dimensionar equipos informáticos (procesamiento, almacenamiento, red) según requerimientos y especificaciones. Armado y configuración de redes.

#### **SOFTWARE**

Excelente manejo de herramientas de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio, Project). Conocimientos básicos de construcción y configuración de bases de datos SQL. Conocimiento de edición de fotografías y video

(Adobe Illustrator y Photoshop). Buenas habilidades en software GAMS, R Studio, Solid Edge, Plant Simulation, MATLAB, NX-CAM, entre otros.

## **IDIOMAS**

### **INGLÉS**

**Escrito**



**Oral**



NIVEL: B2

CERTIFICACIÓN DE CENTRO DE IDIOMAS – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

## **CIENCIA DE DATOS**

Capacidad para desarrollar, seleccionar y evaluar herramientas de visualización de información, inferencia estadística, ajustes de distribuciones de probabilidad, regresión, clasificación y clustering. Implementación en lenguajes de programación R y Python.

### **Cursos de posgrado asociados aprobados:**

**Estadística Aplicada** – Facultad de Ingeniería Química (120 horas)

**Sistemas Inteligentes** – Universidad Tecnológica Nacional (60 horas)

**Minería de grandes volúmenes de datos** – Universidad Tecnológica Nacional (60 horas)